Centrum Fizyki Teoretycznej
Polskiej Akademii Nauk
Aleja Lotników 32/46, 02-668 Warszawa
Tel. +48 573 823 493
E-mail: cft@cft.edu.pl,
NIP: 525-000-92-81, REGON: 000844815

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Adiunkt – Postdoc (k/m/x)

Nr ref.: MO/30/2026
Lokalizacja: Warszawa, Polska
Wynagrodzenie w przedziale: 15 000-16 000 PLN brutto miesięcznie (w tym dodatek stażowy)
umowa o pracę: 1 etat; pełne ubezpieczenie społeczne i zdrowotne
Liczba dostępnych stanowisk: 1
Tryb pracy: hybrydowy
Stanowisko dostępne jest najwcześniej od **01.01.2027 r.,** początkowo na okres **12 miesięcy,** z możliwością przedłużenia (pod warunkiem satysfakcjonujących wyników pracy, nie dłużej niż do końca projektu); umowa o pracę na pełen etat.

Słowa kluczowe: technologie kwantowe (np. obliczenia i komunikacja), algorytmy i złożoność, nauki komputerowe i informacyjne, niezależne od platformy zastosowania wysokowydajnych obliczeń, hybrydowe obliczenia kwantowo-HPC, współprojektowanie zorientowane na użytkownika, punkt kompleksowej obsługi, biblioteka aplikacji, szkolenia i budowanie kompetencji, infrastruktura obliczeń kwantowych

Ważne daty:
1. Termin składania aplikacji: **30.11.2026.**
2. Kandydaci zostaną poinformowani o wynikach **w połowie grudnia 2026 r.**

Źródło finansowania:
Stanowisko jest finansowane w ramach projektu „Quantum Excellence Centre for Quantum-Enhanced Applications” (QEC4QEA), umowa grantowa nr 101194322, projekt współfinasowany przez Unię Europejską w ramach programu badań i innowacji Horizon Europe / EuroHPC Joint Undertaking oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBR, dofinansowanie krajowe).

O nas

Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk (CFT PAN) jest instytutem badawczym zajmującym się badaniami w zakresie fizyki teoretycznej. CFT znajduje się w Warszawie i zostało założone w 1980 roku.
CFT PAN prowadzi badania w różnych obszarach fizyki, w tym informacji kwantowej, badań kosmosu i grawitacji, półprzewodników oraz gazów atomowych. Strategią Instytutu jest zatrudnianie najlepszych naukowców i zapewnianie im swobody w prowadzeniu badań. Przekłada się to na wysoką pozycję CFT w Polsce, publikacje na światowym poziomie (w czasopismach Nature i Science), dużą liczbę grantów (około 30 projektów) oraz udział w międzynarodowych konsorcjach. Pod względem

Co-funded by the European Union
EuroHPC Joint Undertaking
NCBR National Centre for Research and Development

liczby cytowań przypadających na naukowca CFT PAN należy do czołowych instytucji fizycznych w Polsce.
CFT PAN organizuje również liczne wydarzenia naukowe, w tym seminaria, warsztaty i konferencje, które są otwarte dla publiczności. Instytut tworzy także treści edukacyjne dostępne na swoim oficjalnym kanale YouTube.

O stanowisku

Poszukujemy **adiunkta - postdoca** (k/m/x), który dołączy do grupy badawczej w CFT PAN kierowanej przez dr hab. Michała Oszmańca.

Wybrany kandydat powinien posiadać stopień doktora w dziedzinie fizyki, matematyki, informatyki, informacji kwantowej lub dziedzinie pokrewnej (potwierdzony dyplomem lub zaświadczeniem podmiotu doktoryzującego; do procesu rekrutacji dopuszcza się kandydatów przed formalnym nadaniem stopnia, pod warunkiem udokumentowania etapu postępowania i uzyskania stopnia przed rozpoczęciem zatrudnienia) oraz bardzo dobre przygotowanie z zakresu teoretycznych obliczeń kwantowych i nauki o informacji kwantowej. Stanowisko jest przeznaczone dla badacza potrafiącego łączyć pracę analityczną z implementacją obliczeniową oraz wnosić wkład w rozwój metod dla współczesnych i przyszłych platform obliczeń kwantowych.

Odpowiednie doświadczenie może obejmować algorytmy kwantowe, wariacyjne i hybrydowe metody kwantowo-klasyczne, symulację kwantową, kwantowe uczenie maszynowe, zastosowania w chemii kwantowej, protokoły pomiarowe i tomograficzne, mitygację błędów, benchmarking lub klasyczną symulację układów kwantowych. Doświadczenie w zakresie rachunku prawdopodobieństwa, fizyki matematycznej, układów wielu ciał, optyki kwantowej lub metod wysokowymiarowych będzie dodatkowym atutem, podobnie jak praktyczne umiejętności programowania w Pythonie, Julii, C++, Mathematice lub środowiskach oprogramowania kwantowego.

Od badacza podoktorskiego oczekuje się samodzielnej pracy przy ścisłej współpracy z członkami grupy obliczeń kwantowych CFT PAN oraz partnerami konsorcjum QEC4QEA. Zakres obowiązków będzie obejmował opracowywanie metod teoretycznych, implementację i testowanie algorytmów lub oprogramowania typu proof-of-principle, udział w tworzeniu otwartego lub wielokrotnego użytku kodu badawczego, przygotowywanie publikacji naukowych i dokumentacji projektowej oraz wspieranie wymiany wiedzy w ramach projektu. Kandydaci powinni posiadać solidny dorobek publikacyjny, dobre umiejętności komunikacji w języku angielskim oraz zdolność prezentowania wyników zarówno specjalistom z zakresu informacji kwantowej, jak i interdyscyplinarnym współpracownikom. Szczególnie cenimy kreatywność naukową, rzetelność, otwartość na badania zespołowe oraz umiejętność dostosowywania koncepcji teoretycznych do realistycznych ograniczeń współczesnych urządzeń kwantowych i hybrydowych przepływów pracy HPC-QC.

Pytania dotyczące stanowiska lub procesu rekrutacji można kierować do prof. Michała Oszmańca (oszmaniec@cft.edu.pl).

Jeśli potrzebujesz racjonalnych usprawnień lub bardziej dostępnego formatu, aby aplikować na to stanowisko online, skontaktuj się z nami pod adresem recruitment@cft.edu.pl.

Co-funded by the European Union
EuroHPC Joint Undertaking
NCBR National Centre for Research and Development

O Tobie

Wymagane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

- Stopień doktora w dziedzinie fizyki, matematyki, informatyki, informacji kwantowej lub dziedzinie pokrewnej.
- Bardzo dobre przygotowanie z zakresu teoretycznych obliczeń kwantowych i nauki o informacji kwantowej.
- Odpowiednie doświadczenie w co najmniej jednym z następujących obszarów: algorytmy kwantowe, wariacyjne i hybrydowe metody kwantowo-klasyczne, symulacja kwantowa, kwantowe uczenie maszynowe, zastosowania w chemii kwantowej, protokoły pomiarowe i tomograficzne, mitygacja błędów, benchmarking lub klasyczna symulacja układów kwantowych.

Wymagane umiejętności i predyspozycje

- Umiejętność łączenia pracy analitycznej z implementacją obliczeniową.
- Umiejętność wnoszenia wkładu w rozwój metod dla współczesnych i przyszłych platform obliczeń kwantowych.
- Bardzo dobra znajomość języka angielskiego.

Pożądane kwalifikacje, doświadczenie i wiedza

- Doświadczenie w zakresie rachunku prawdopodobieństwa, fizyki matematycznej, układów wielu ciał, optyki kwantowej lub metod wysokowymiarowych.
- Praktyczne umiejętności programowania w Pythonie, Julii, C++, Mathematice lub środowiskach oprogramowania kwantowego.

Oferujemy

- Umowę o pracę na pełny etat na czas określony,
- Wynagrodzenie w przedziale: **15 000-16 000 PLN brutto miesięcznie (w tym dodatek stażowy);** osobie pracującej przysługuje dodatek za wysługę lat po spełnieniu warunków określonych w Regulaminie Wynagradzania CFT PAN. Osoba zatrudniona może również otrzymać premie na zasadach określonych ww. Regulaminie,
- Stymulujące naukowo środowisko badawcze,
- Przyjazne i elastyczne środowisko pracy,
- Dzielenie się wiedzą i doświadczeniem,
- Elastyczne godziny pracy,
- Różnorodną i inkluzywną kulturę, w której wysoko cenione są wzajemne wsparcie, praca zespołowa i szacunek,
- Możliwość dofinansowania do karty Multisport,
- Możliwość dofinansowania do wypoczynku,
- Możliwość dofinansowania do żłobków i przedszkoli.

W miarę możliwości będziemy rozważać aplikacje osób zainteresowanych pracą w niepełnym wymiarze etatu oraz elastyczną organizacją pracy. Zachęcamy do omówienia swoich potrzeb w zakresie elastycznej pracy podczas rozmowy kwalifikacyjnej.

Jak aplikować

Aplikacje należy przesyłać na adres: recruitment@cft.edu.pl, do **30.11.2026**, podając numer referencyjny („**MO/30/2026**”) w tytule wiadomości.

Wymagane dokumenty:

1. Curriculum Vitae przedstawiające dotychczasowy przebieg kształcenia oraz ewentualne osiągnięcia naukowe (publikacje, udział w projektach badawczych, wystąpienia konferencyjne), zawierające następującą klauzulę: „Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych dla celów niezbędnych do przeprowadzenia procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych (RODO).”
2. List motywacyjny.
3. Kopia dyplomu doktorskiego lub oficjalne zaświadczenie wydane przez właściwy podmiot doktoryzujący, potwierdzające nadanie stopnia doktora. W przypadku kandydatów, którym na dzień składania aplikacji stopień doktora nie został jeszcze nadany – dokument wydany przez podmiot doktoryzujący potwierdzający aktualny etap postępowania w sprawie nadania stopnia doktora (np. wyznaczony termin obrony). Warunkiem zatrudnienia jest przedłożenie dokumentu potwierdzającego nadanie stopnia doktora najpóźniej przed dniem rozpoczęcia zatrudnienia.
4. Kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcia naukowe lub zawodowe (opcjonalnie).
5. Ponadto kandydat powinien zorganizować przesłanie dwóch listów rekomendacyjnych bezpośrednio przez niezależnych naukowców na adres recruitment@cft.edu.pl. Listy powinny zawierać ocenę kandydata oraz jego dotychczasowej działalności naukowej.
6. Podpisane oświadczenie o ochronie danych osobowych (klauzula RODO).

Skontaktujemy się wyłącznie z wybranymi kandydatami.

Wybrani kandydaci otrzymają zaproszenie na rozmowę kwalifikacyjną, która odbędzie się w Centrum lub online.

Jak rekrutujemy

Dokładnie analizujemy każdą przesłaną aplikację. Osoby, których doświadczenie i kompetencje odpowiadają naszym potrzebom i wymaganiom, zapraszamy na rozmowę kwalifikacyjną (zwykle prowadzoną online).
Pozostajemy w kontakcie z kandydatami przez cały proces, dbając o to, aby rozmowy odbywały się w przyjaznej atmosferze, oraz przekazując informację zwrotną po rozmowach. Do każdego kandydata podchodzimy indywidualnie, uwzględniając także potrzeby osób z niepełnosprawnościami.
Doceniamy wszystkie informacje zwrotne otrzymane po zakończeniu procesu rekrutacji. Motywują nas one do doskonalenia naszych działań rekrutacyjnych.

Nasze zobowiązanie do równości, różnorodności i inkluzywności

CFT PAN działa w środowisku w pełni inkluzywnym, niezależnie od cech osobistych, fizycznych lub społecznych. Praca zespołowa jest wysoko ceniona, indywidualne mocne strony są dostrzegane i doceniane, a my jesteśmy zaangażowani we wspieranie rozwoju kariery każdej osoby.
Równość, szacunek i otwartość są fundamentalnymi wartościami w środowisku akademickim, w którym różnorodność ma zasadnicze znaczenie. Dążymy do zapewnienia bezpiecznej i inkluzywnej przestrzeni dla wszystkich osób należących do naszej społeczności naukowej.

CFT PAN posiada regulacje dotyczące zgłaszania naruszeń prawa oraz ochrony sygnalistów.